

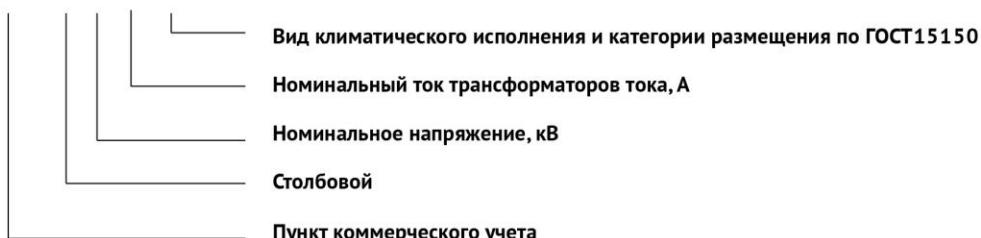
Пункт коммерческого учета столбовой (ПКУ-С)



Гарантия 2 года со дня
ввода в эксплуатацию

Структура обозначения

ПКУ-С-Х/Х У1



Назначение

Пункт коммерческого учета столбовой (ПКУ-С) предназначен для учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления в цепях переменного тока напряжением 6 и 10 кВ, номинальным током до 630 А и частотой 50 Гц. Может быть использован в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) в качестве передатчика данных на диспетчерский пункт контроля, распределения и учета электроэнергии.

Условия эксплуатации

- климатическое исполнение — У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150;
- минимальное значение температуры - 45 °C;
- максимальное значение температуры +45 °C;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- относительная влажность воздуха — не более 95 % при температуре в 25 °C;
- окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- рабочее положение — вертикальное.

Технические характеристики ПКУ-С

Параметры		Значение	
Номинальное напряжение	кВ	6 ... 10	
Наибольшее рабочее напряжение		7,2 ... 12	
Односекундный ток термической стойкости при номинальном первичном токе трансформаторов тока	кА	A	кА
		5	0,4
		10	0,78
		15	1,2
		20	1,56
		50	5,0
		75	5,85
		100	10,0
		200	20,0
		300-600	40
Номинальный ток	A	5, 10, 15, 20, 50, 75, 200, 300, 400, 600	
Ток электродинамической стойкости при номинальном первичном токе трансформаторов тока	кА	A	кА
		5	1
		10	1,97
		15	3
		20	3,93
		50	12,8
		75	14,7
		100	25,5
		200	51,0
		300-600	102
Номинальный ток вторичных цепей	A	1 или 5	
Частота сети:	Гц	50	
ТТ		0,2; 0,5; 0,25; 0,55	
Класс точности ТН		0,2; 0,5	
счетчик		0,2; 0,5; 0,25; 0,55	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У1	
Степень защиты по ГОСТ 14254: ШВ		IP54	
ШУ		IP54	
Габаритные размеры	мм	см. чертежи	
ШВ		см. чертежи	
ШУ		см. чертежи	
Масса ШВ не более:	кг	280	
– без монтажной рамы		315	
– с монтажной рамой			
Срок службы устройства	лет	25	
Гарантийный срок службы	лет	2	

Конструкция

Высоковольтный шкаф (ШВ) представляет собой цельнометаллический, герметичный шкаф с открывающейся передней дверцей. На боковых стенках корпуса предусмотрены две дверки для доступа и обслуживания. Проходные изоляторы вмонтированы в крышу шкафа, к ним подключаются главные цепи.

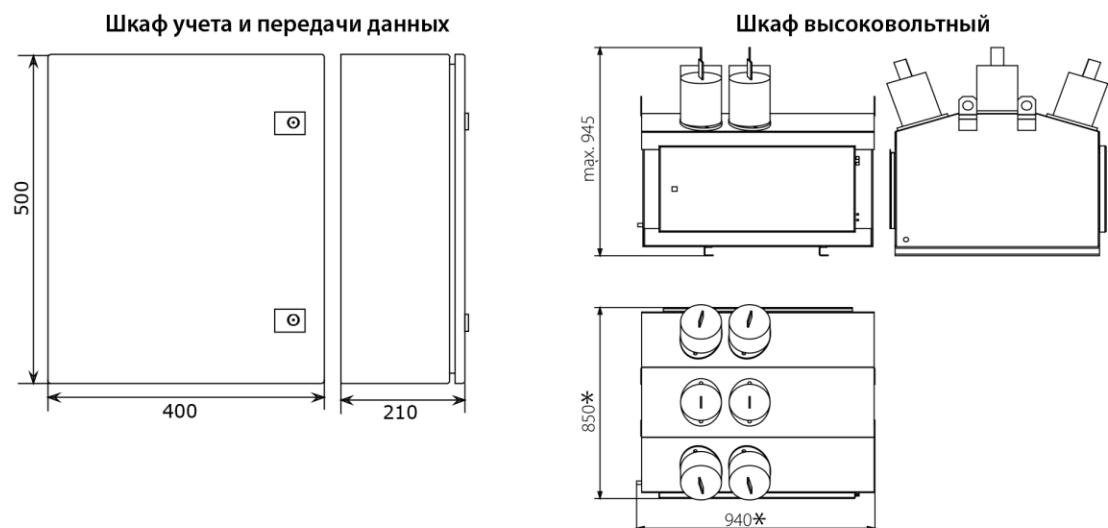
Составные компоненты:

- Шкаф высоковольтный измерительный
- Шкаф учета и передачи данных (ШУ)
- Кабель соединительный
- Ограничитель перенапряжений (ОПН)
- Монтажный комплект.

Высоковольтный шкаф преобразует ток и напряжение в измерительные сигналы (передача данных осуществляется по радиоканалам при помощи радиомодемов (GSM сети) или же по волокно-оптическим линиям связи (ВОЛС) соответственно при помощи волокно-оптических модемов). Используются измерительные трансформаторы напряжения (ТН) и трансформаторы тока (ТТ), количество трансформаторов зависит от схемы измерения; 2ТТ и 2ТН, 2ТТ и 3ТН, 3ТТ и 3ТН. В качестве измерительных трансформаторов используются типовые трансформаторы; ТОЛ10-1-2, ЗНОЛП-6 (10) или НОЛП-6 (10). Заказчиком могут быть выбраны и другие типы трансформаторов, соответствующих требованиям ГОСТ и при наличии сертификатов соответствия. Для собственных нужд используются дополнительные обмотки трансформаторов (для обогрева ШУ, оперативного питания модемов и т.п.) Соединительный кабель вводится через гермоввод и подключается к ШВ клеммным блоком зажимов. На дне корпуса предусмотрены дренажные отверстия для слива конденсата.

ШВ монтируется на опорах воздушных линий передач электроэнергии при помощи монтажного комплекта.

Общий вид и габаритные размеры



Токовые цепи

